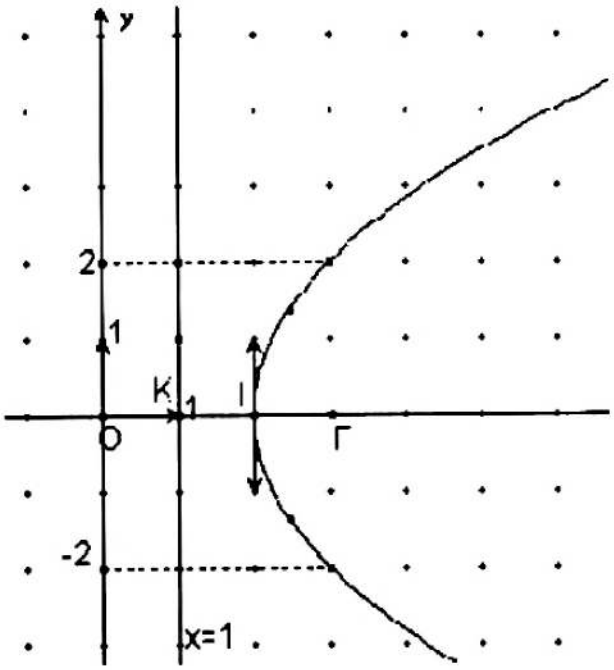
Exercice 1

1) Soit K : le projeté orthogonale de I sur D on a K(1,0)
(Π) est de foyer F=S_I(K) I=F*K ⇒F(3,0)
Soit M(x,y) et H son projeté orthogonal sur D ⇒H(1,y)

M∈(Π) ⇔ MF=MH
⇔$(x-3)^2+y^2=(x-1)^2$
⇔ $y^2=4.(x-2)^2$
D'où (Π) a pour équation : $y^2=4.(x-2)$

2)



Exercice2

1) Soit M(x,y) et H son projeté orthogonal sur D H(3,y)

M∈(Π) ⇔ MF =MH

⇔ $(x-2)^2+(y-2)^2=(x-3)^2$ ⇔$(y-2)^2=-2(x-5/2)$

2) (Π) est de sommet S(5/2,2)